

	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 1 de 49

DOCUMENTO TÉCNICO MGA

PROYECTO: DOTACIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA

INGENIERO
SAMUEL LONDOÑO ORTEGA
ALCALDE MUNICIPAL

EMILIO JOSE CORRALES CASTILLO
SECRETARIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

FEBRERO DE 2022



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 2 de 49

TABLA DE CONTENIDO

DOCUMENTO TÉCNICO MGA.....	1
DOTACIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA.....	1
RESUMEN DEL PROYECTO	3
I. INTRODUCCION.....	3
II. ANTECEDENTES	5
Matricula en el municipio para el año 2020.....	5
III. JUSTIFICACIÓN	6
IV. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	7
V. PROBLEMA CENTRAL	18
Descripción de la situación existente con respecto al problema.....	19
Magnitud actual del problema indicador de referencia	20
VI. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA CAUSAS DIRECTAS DEL PROBLEMA 20	
CAUSAS INDIRECTAS:.....	20
VII. EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA EFECTOS DIRECTOS:	21
EFECTOS INDIRECTOS	21
VIII. IDENTIFICACION Y ANALISIS DE LOS PARTICIPANTES	22
IX. POBLACION BENEFICIADA.....	24
X. OBJETIVO DEL PROYECTO	24
XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	24
XII. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	25
NOMBRE DE LA ALTERNATIVA 1	25
ALTERNATIVA SELECCIONADA:	25
Descripción de la alternativa.....	25
XIII. INDICADOR DE PRODUCTO	26
XIV. CRONOGRAMA.....	27



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 3 de 49

RESUMEN DEL PROYECTO

I. INTRODUCCION

El municipio de Miranda, Cauca tiene aproximadamente 32.344 habitantes de los cuales 18.343 se encuentran ubicados en la cabecera municipal y 14.001 en la zona rural según DANE 2018 proyección 2021.

La prestación del servicio público de la Educación se desarrolla a través de siete Instituciones Educativas Así:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE - ZONA
LEOPOLDO PIZARRO GONZALEZ	SEDE PRINCIPAL - URBANA
	LA POLA # 1 - URBANA
	LA POLA # 2 - URBANA
	LA LOCERIA - RURAL
TECNICO MARISCAL SUCRE	MARISCAL SUCRE - URBANA(PRINCIPAL)
	JOSE NORBEY GRAJALESRAMIRES URBANA
	LA MUNDA - RURAL
	CAMPO ALEGRE- RURAL
EL CABILDO	CENTRO DOCENTE RURALMIXTO EL CABILDO (PRINCIPAL) - RURAL
	ESCUELA RURAL MIXTA LA CILIA -RURAL
	ESCUELA RURAL MIXTA LACALERA - RURAL
TECNICO EL ORTIGAL	COMERCIAL EL ORTIGAL (sede principal) - RURAL
	TULIPAN - RURAL
	EL ORTIGAL # 1 - RURAL
	TIERRADURA - RURAL
	LA LINDOSA - RURAL
	MONTEREDONDO (sede principal) - RURAL
	LOS LIBERTADORES - RURAL
	ESCUELA MONTEREDONDO -RURAL
	CARAQUENO - RURAL



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 4 de 49
AGROPECUARIO MONTERREDONDO	POTRERITO- RURAL	
	CANAS ARRIBA- RURAL	
	ANTONIO NARINO- RURAL	
	CALANDAIMA- RURAL	
	CAPARROZAL- RURAL	
	LA MINA- RURAL	
SANTA ANA	SANTA ANA (sede principal) -RURAL	
	SAN ANDRES - RURAL	
	SANTA ANA - RURAL	
EL ROSARIO	ROSARIO MIRANDA (sede principal) - URBANA	
	GUATEMALA - RURAL	

Como se evidencia en la tabla, de las 31 sedes, se encuentran ubicadas en la zona rural con 25 de la totalidad de sedes las I.E del municipio, lo que deriva en la existencia de un importante número de aulas (205) en las diferentes I.E, que demandan de la dotación necesaria de mobiliario en general, para el desarrollo normal del proceso de enseñanza – aprendizaje de nuestra comunidad educativa toda vez que el mobiliario en general, se encuentra en condiciones deplorables y de avanzada longevidad, alcanzando en la mayoría de casos los treinta o más años de existencia.

Las condiciones mínimas de bienestar y las exigencias de las mismas han venido avanzando con el pasar del tiempo, al punto que el Ministerio de Educación Nacional ha desarrollado el manual de dotaciones, el cual contiene la información técnica necesaria para la fabricación del mobiliario y algunos equipos para el funcionamiento básico de las Instituciones Educativas, así como recomendaciones para la adquisición de material didáctico y equipo tecnológico que se requieren en los diferentes ambientes escolares de los establecimientos educativos públicos del país. El manual de dotaciones contiene los parámetros básicos que buscan ayudar al mejoramiento de la calidad educativa mediante la implementación de una dotación óptima para integrar ambientes pedagógicos cómodos, en condiciones idóneas para el desarrollo de las capacidades de todos los niños y niñas.

En busca de alcanzar las condiciones idóneas para el desarrollo de las capacidades de nuestros estudiantes, la alcaldía municipal de Miranda Cauca mediante el programa: calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media del Plan de Desarrollo Municipal “Amor por Miranda”, ha venido recopilando insumos e información vital que permitan ejecutar acciones orientadas a mejorar los indicadores de educación en el municipio, evidenciando que el



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 5 de 49

mobiliario en general, para promover el aprendizaje en condiciones mínimas de bienestar, se encuentra bastante deficiente convirtiéndose en un factor de inconformismo y frustración de los estudiantes en general.

II. ANTECEDENTES

El municipio de Miranda Cauca ha venido desarrollando diferentes dotaciones a las Instituciones Educativas del municipio que buscan entre otras cosas la permanencia, mejorar la calidad y aumentar la cobertura educativa. Algunas de las dotaciones realizadas, se muestran a continuación:

Objeto	Valor
SUMINISTRO DE 32 EQUIPOS DE COMPUTO TIPO PORTÁTIL, CON DESTINO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO MARISCAL SUCRE PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA MEDIANTE EL USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA.	\$ 53.299.714
ADQUIRIR MENAJE NECESARIO PARA LA DOTACION DE LOS COMEDORES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA	\$ 68.951.986
SUMINISTRO DE PUPITRES PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA	\$100.000.000

Matricula en el municipio para el año 2020

En la siguiente tabla se presenta la matricula alcanzada para el año 2020 en el municipio de Miranda a través de las siete Instituciones Educativas mostrando que el 65% de los estudiantes se encuentran en la zona urbana del municipio, siendo la IE Leopoldo Pizarro Gonzales, la Institución Educativa con mayor número de estudiantes alcanzado los 1555 estudiantes 41% del total de estudiantes urbanos y 27% del total de los estudiantes del municipio.



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 6 de 49

Tabla 1 Estudiantes matriculados en las IE de Miranda Cauca

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ESTUDIANTES	PARTICIPACIÓN	SEDES
INSTITUCION EDUCATIVA LEOPOLDO PIZARRO	1555	27,0%	4
INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL SUCRE	1019	17,7%	4
INSTITUCION EDUCATIVA EL CABILDO	343	6,0%	6
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO ORTIGAL	964	16,7%	5
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIO MONTERREDONDO	418	7,3%	10
INSTITUCION EDUCATIVA SANTA ANA	285	4,9%	3
INSTITUCION EDUCATIVA EL ROSARIO	1179	20,5%	2
TOTALES	5763	100,0%	34

Fuente: Secretaría de Educación, Cultura y Deporte - Miranda Cauca

El número de sedes por Institución Educativa muestra que la concentración de estudiantes es mayor en la zona urbana mientras que, de todas las Instituciones Educativas, la que posee mayor dispersión en la ruralidad se asocia con la IE Agropecuaria de Monterredondo la cual tiene diez de las 31 sedes educativas en el municipio alcanzando cerca del 32%.

III. JUSTIFICACIÓN

La C.N en su artículo 67 establece que: “La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social; con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. Además, la Nación y las entidades territoriales participarán en la dirección, financiación y administración de los servicios educativos estatales, en los términos que señalen la Constitución y la ley.

El artículo 70 de la C.N, indica que el Estado tiene el deber de promover y fomentar el acceso a la cultura de todos los colombianos en igualdad de oportunidades, por medio de la educación permanente y la enseñanza científica, técnica, artística y profesional en todas las etapas del proceso de creación de la identidad nacional.

Según la encuesta nacional de calidad de vida (ECV) del total de personas por grupo de edad de 6 – 21 años encuestados, su asistencia escolar es del 76.9%. Para el grupo de edad 17 – 21 años, solo el 40.2% de los encuestados asiste al sistema educativo, lo que se relaciona de manera preponderante con el elevado porcentaje de hogares del departamento del Cauca que enfrentan privación por variable, siendo



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 7 de 49

las variables Bajo logro educativo, Rezago escolar y Trabajo informal las variables con mayor ponderación, que para el caso de los centros poblados y rural disperso llega al 80.3% y la cabecera municipal el 39.7%, lo que potencialmente puede incidir en condiciones de bajo nivel socioeconómico, ingreso a la ilegalidad y privación de oportunidades, entre otros factores como la marginalidad, vulnerabilidad, miseria, pobreza y violencia.

En cuanto a los indicadores presentados por la Secretaría de Educación Departamental se tiene que la cobertura neta general del municipio alcanza el 42.86% en promedio para los últimos cinco años, presentando para la zona urbana un 37,36% muy por debajo del índice presentado por la zona rural equivalente al 55.73% para el mismo periodo. En ambos casos, los indicadores de cobertura muestran que existe un déficit significativo de cobertura en la educación primaria, básica y media que puede llegar a derivar de manera general en un mayor detrimento de la calidad de vida a corto y mediano plazo en nuestro municipio.

IV. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Miranda se localiza al nororiente del Departamento del Cauca, es uno de los 42 municipios del Departamento del Cauca y está ubicado en el piedemonte de la cordillera central a 1.120 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra irrigado por los ríos Desbaratado y Güengüe, que a su vez definen los límites con los Municipios de Florida (Departamento del Valle del Cauca), por el norte, y Corinto y Padilla (Departamento del Cauca), por el sur. Al Oriente limita con el municipio de Rio Blanco (Departamento del Tolima) y Occidente con el Municipio de Puerto Tejada (Departamento del Cauca). La temperatura media del municipio es de 24 C.

Los límites específicos para el municipio de Miranda, están dados conforme a la Ordenanza Número 67 de mayo 11 de 1915, de la Asamblea Departamental del Cauca, indicando su extensión total: 185 km²; extensión área urbana de 4 km² aproximadamente.

Reconocido como municipio el 7 de mayo de 1899, está conformado por dos zonas: la urbana y la rural. La rural a su vez está constituida por dos zonas: alta o de montaña; y la zona plana.

El proyecto se localiza tanto en la zona urbana como rural del municipio de Miranda Cauca, espacios en los que se encuentran ubicadas las diferentes Instituciones Educativas.



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 **Fax:** (602) 8476090 **Código Postal:** 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 8 de 49

I.E	COORDENADAS	CODIGO DANE
Monterredondo	X: 3.2640478, Y -76.2156772	219455000451
Leopoldo Pizarro González	X:3,25721183, -76,21600756	119455000111
Santa Ana	X: 3.1554302, Y -76.175377	219455000558
El Rosario	X: 3.120108, Y -76.1159891	319455000200
Mariscal Sucre	X: 3.120108, Y - 76.1159891	119455000189
Cabildo	X: 3,19498873, Y -76,20172223	219455000299
Ortígal	X:3,26870123, -76,32952638	219455000370

Instituciones Educativas en la zona Rural:

SEDES I.E EL CABILDO:

1. CENTRO DOCENTE EL CABILDO (PRINCIPAL) COD DANE 219455000299
- 2 LA CILIA COD DANE 219455000035
3. LA CALERA COD DANE 219455000311

SEDES DE LA I.E TÉCNICO ORTIGAL:

1. COMERCIAL EL ORTIGAL COD DANE219455000370
2. TULIPÁN COD DANE219455000043
3. EL ORTIGAL # 1 COD DANE219455000221
4. TIERRADURA, COD DANE219455000248
5. LA LINDOSA COD DANE219455000329

SEDES DE LA I.E MONTERREDONDO:

1. MONTERREDONDO COD DANE219455000451
2. LOS LIBERTADORES COD DANE119455000472
3. ESCUELA MONTERREDONDO COD DANE219455000027
4. CARAQUEÑO COD DANE219455000086
5. POTRERITO COD DANE219455000230
6. CAÑAS ARRIBA COD DANE219455000302
7. ANTONIO NARIÑO COD DANE 219455000396
8. CALANDEIMA COD DANE219455000400
9. CAPARROZAL COD DANE219455000442
10. LA MINA COD DANE219455000515

SEDES I.E SANTA ANA:

1. SANTA ANA SEDE PRINCIPAL CODIGO DANE219455000558
2. SAN ANDRES CODIGO DANE219455000051



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 9 de 49

3. SANTA ANA ESCUELA CODIGO DANE219455000060

Instituciones Educativas en la zona urbana:

SEDES I.E EL ROSARIO

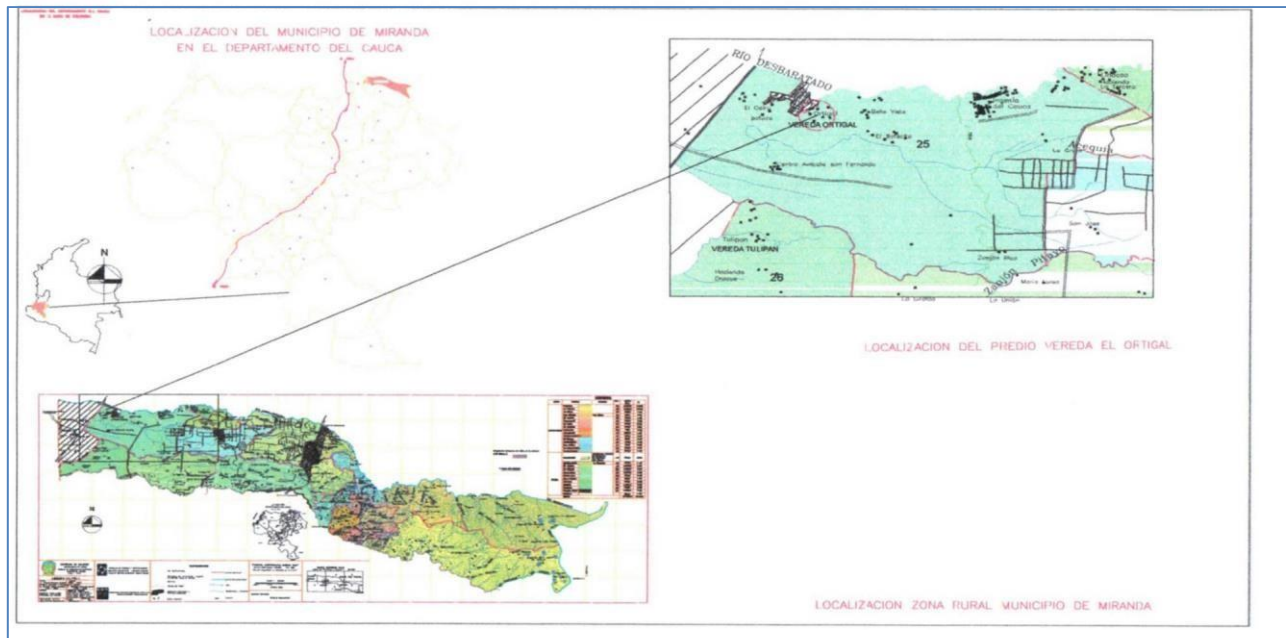
1. SEDE PRINCIPAL COD DANE 319455000200
2. ESCUELA GUATEMALA COD DANE 219455000078

SEDES I.E LEOPOLDO PIZARRO

1. LA POLA 1 COD DANE 119455000197
2. LA POLA 2 COD DANE 119455000383
3. LA LOCERIA COD DANE 219455000141
4. LEOPOLDO PIZARRO GONZALEZ COD DANE 119455000111

SEDES I.E MARISCAL SUCRE

1. LA MUNDA COD DANE 219455000213
2. SEDE PRINCIPAL COD DANE 119455000189
3. CAMPO ALEGRE COD DANE 219455000256
4. JOSE NORBEY GRAJALES COD DANE 119455000553



1Ubicación I.E El Ortigal sede principal y escuela. Coordenadas X: 3.288337, Coordenadas Y -76.34992



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

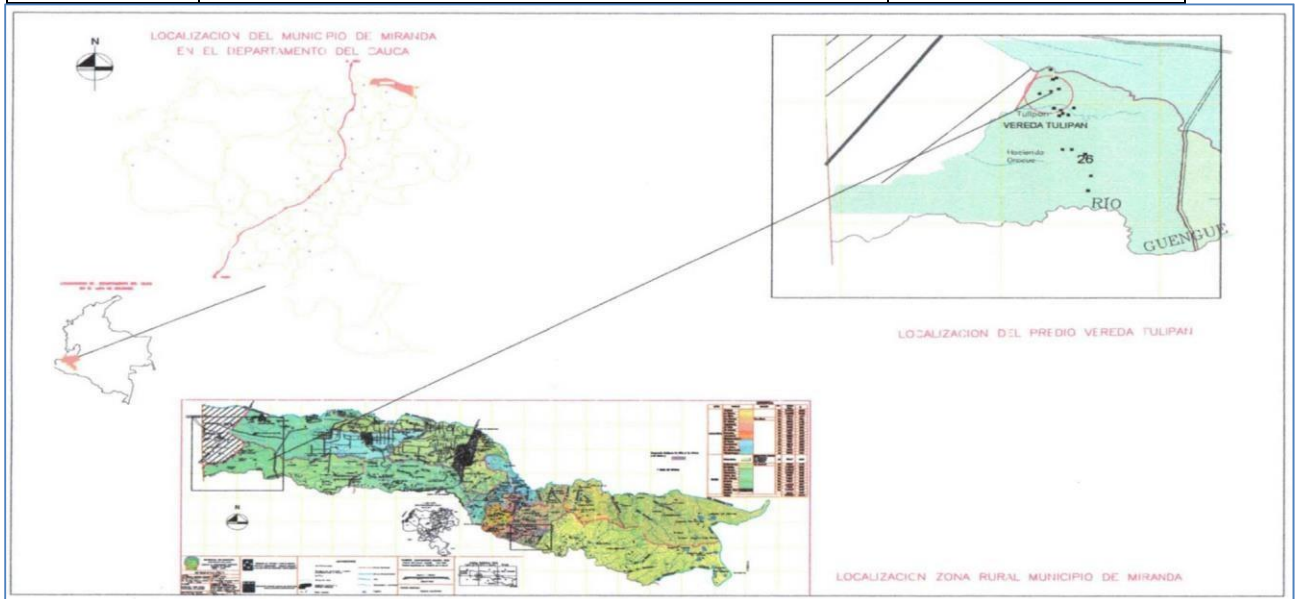
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

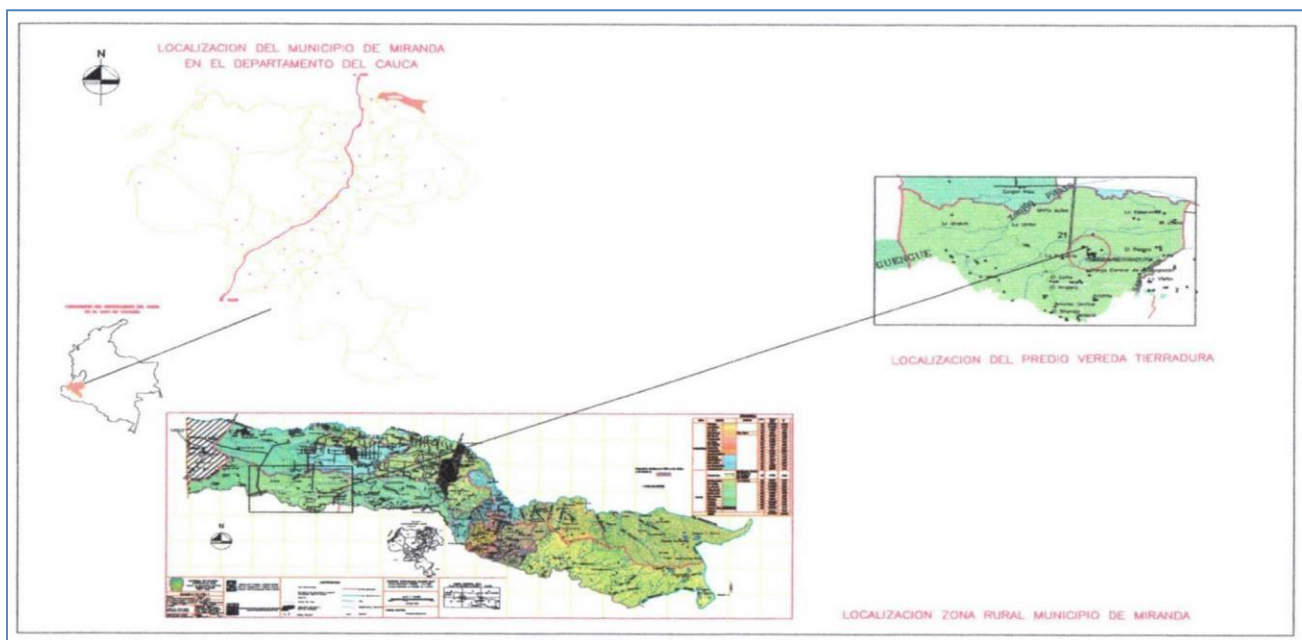
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 10 de 49



2Ubicación I.E El Ortigal sede escuela Tulipán. Coordenadas X: 3.140132, Coordenadas Y -76.2159976



3Ubicación I.E El Ortigal sede escuela Tierradura. Coordenadas X: 3.2251528, Coordenadas Y -76.229027



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

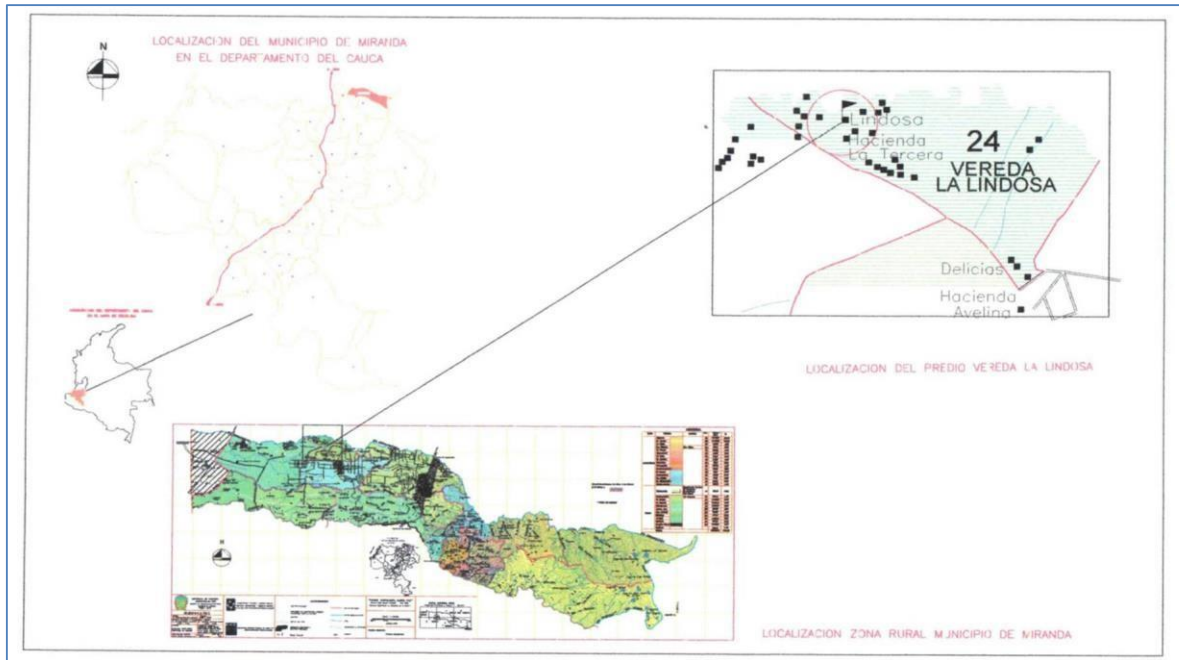
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

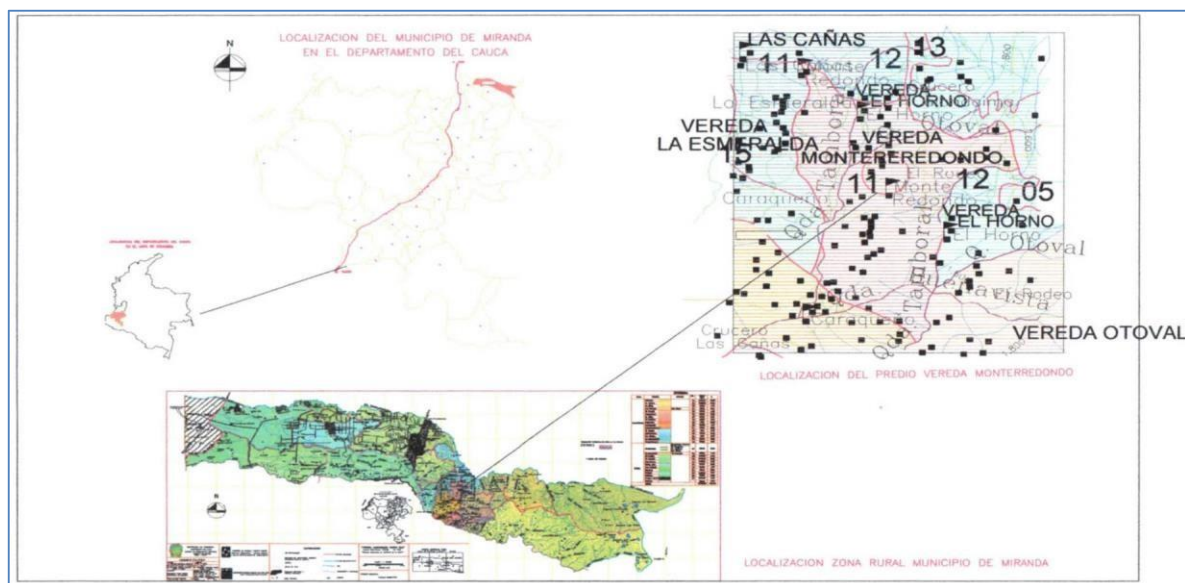
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 11 de 49



4Ubicación I.E El Ortigal sede escuela La Lindosa. Coordenadas X: 3.170132, Coordenadas Y -76.2059711



5Ubicación I.E Monterredondo sede principal. Coordenadas X: 3.2640478, Coordenadas Y -76.2156772



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

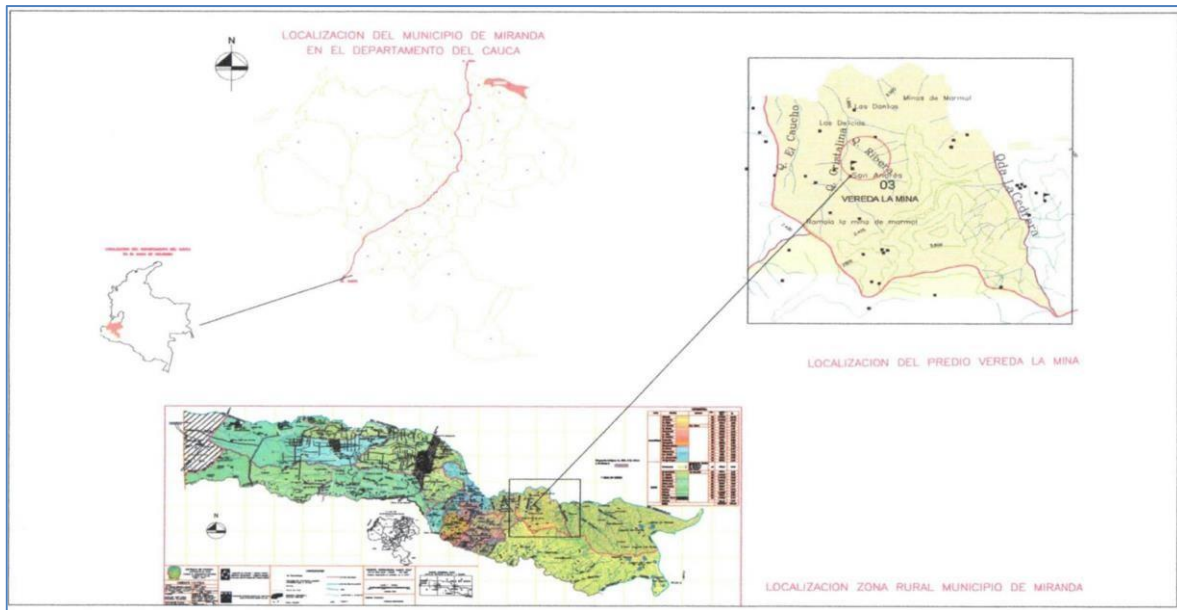
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

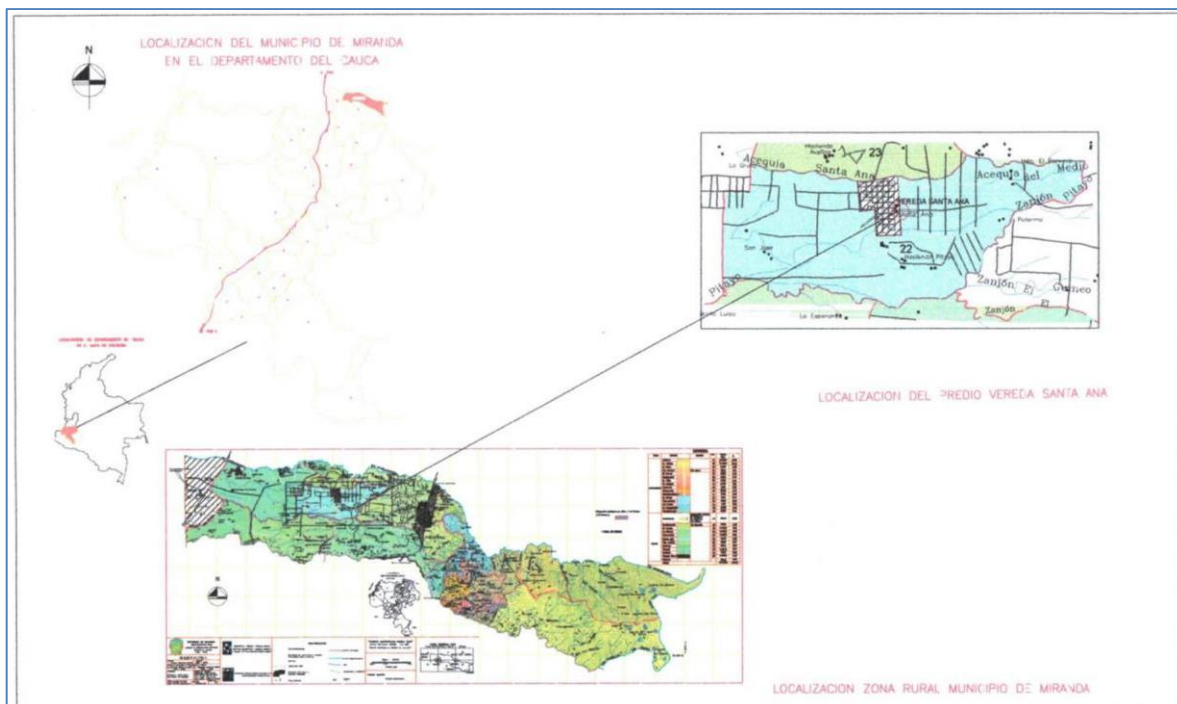
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 13 de 49



8Ubicación I.E Monterredondo sede Escuela La Mina. Coordenadas X: 3.1224948, Coordenadas Y -76.1132927



9Ubicación I.E Santa Ana sede Escuela. Coordenadas X: 3.1554302, Coordenadas Y -76.175377



“AMOR POR MIRANDA”

Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.

Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co

www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

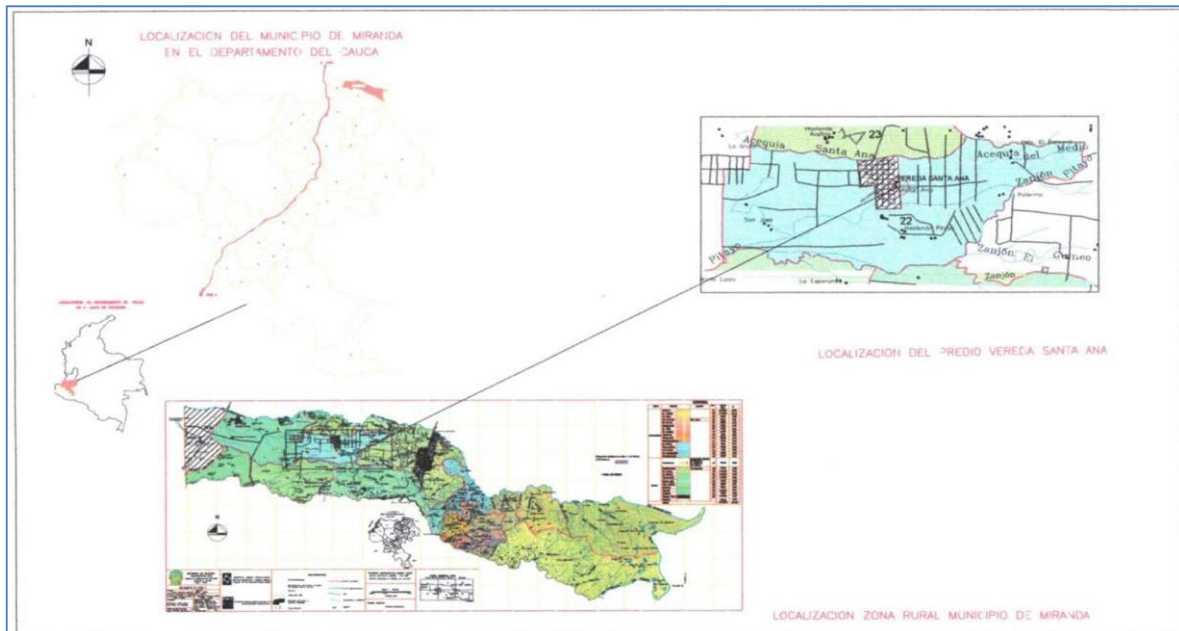
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

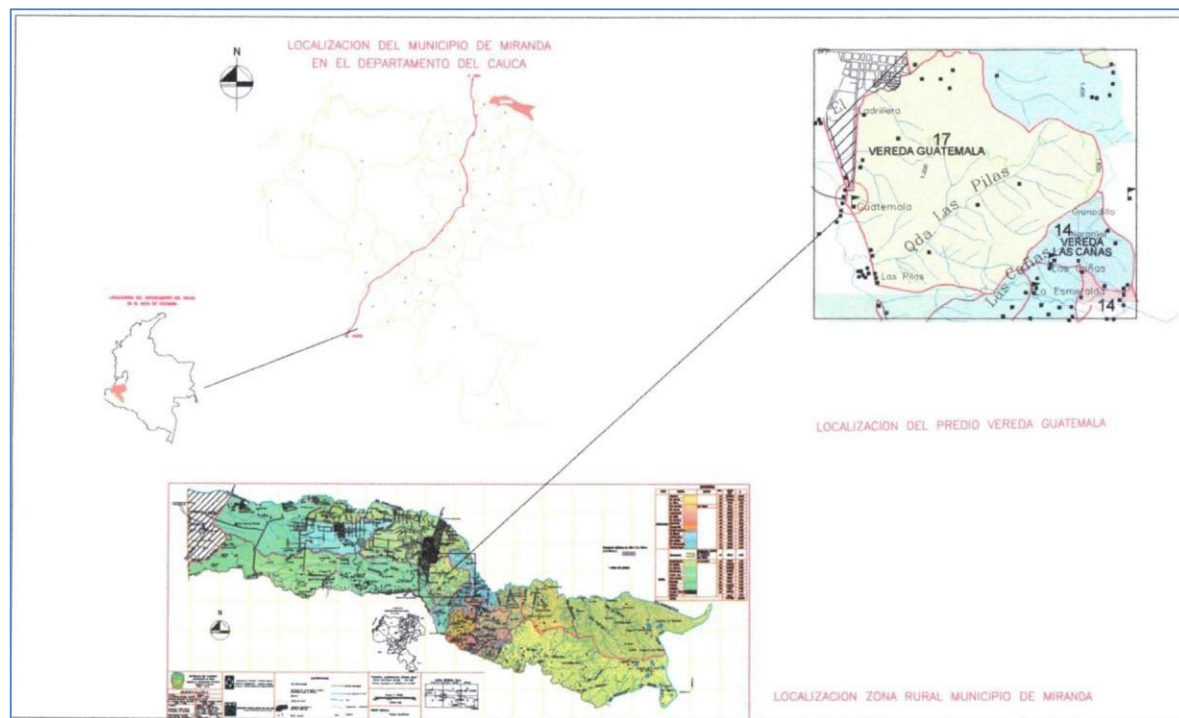
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 14 de 49



10 Ubicación I.E Santa Ana sede Principal. Coordenadas X: 3.1554302, Coordenadas Y: -76.175377



11 Ubicación I.E El Rosario Sede Escuela Guatemala. Coordenadas X: 3.120108, Coordenadas Y: -76.1159891



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

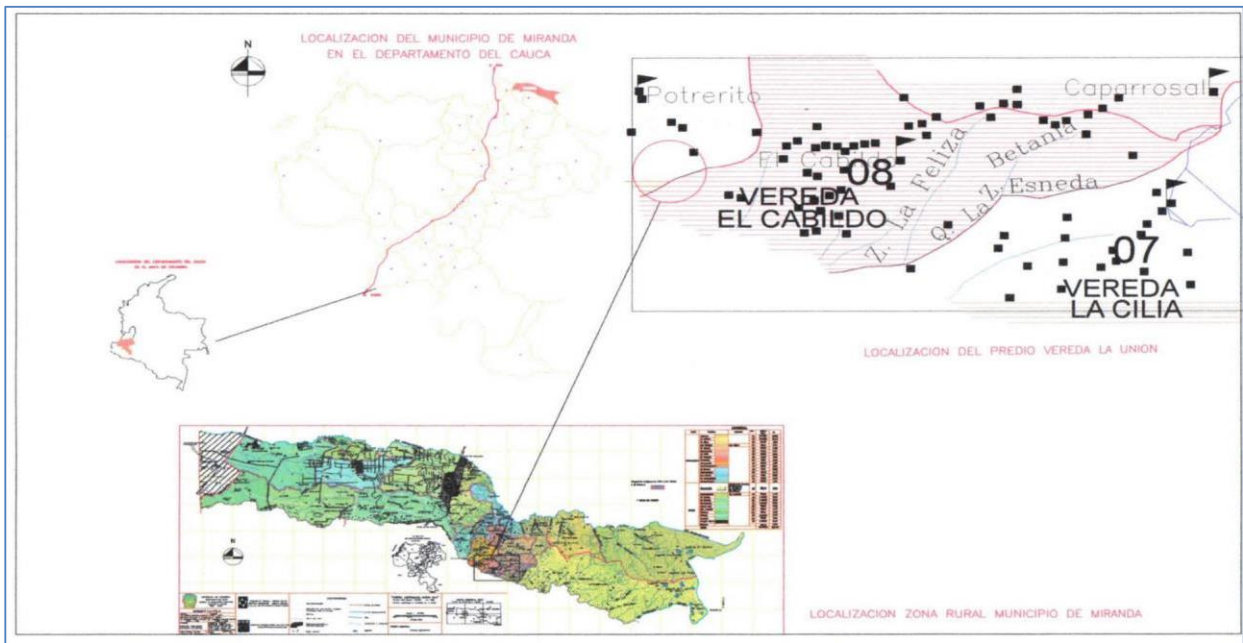
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

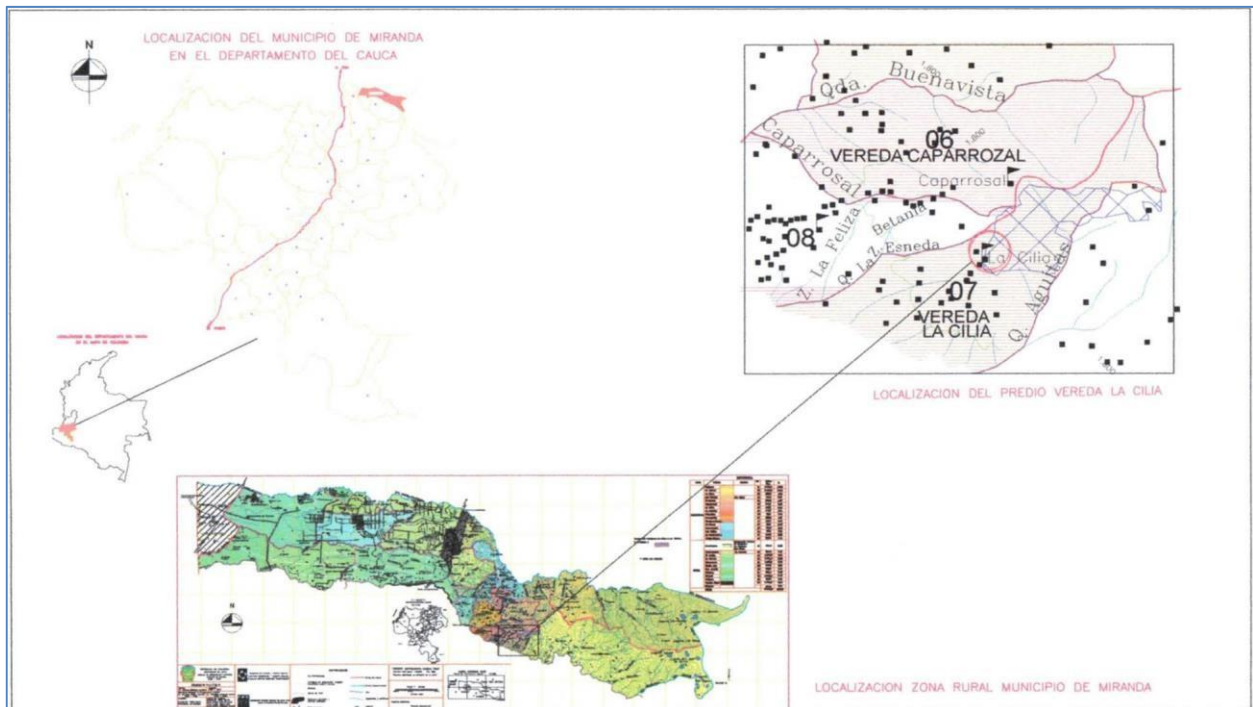
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 15 de 49



12 Ubicación I.E El Cabildo Sede Escuela La Unión. Coordenadas X: 3.1559868, Coordenadas Y -76.130227



13 Ubicación I.E El Cabildo Sede Escuela La Cilia. Coordenadas X: 3.1423607, Coordenadas Y -76.1352551



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

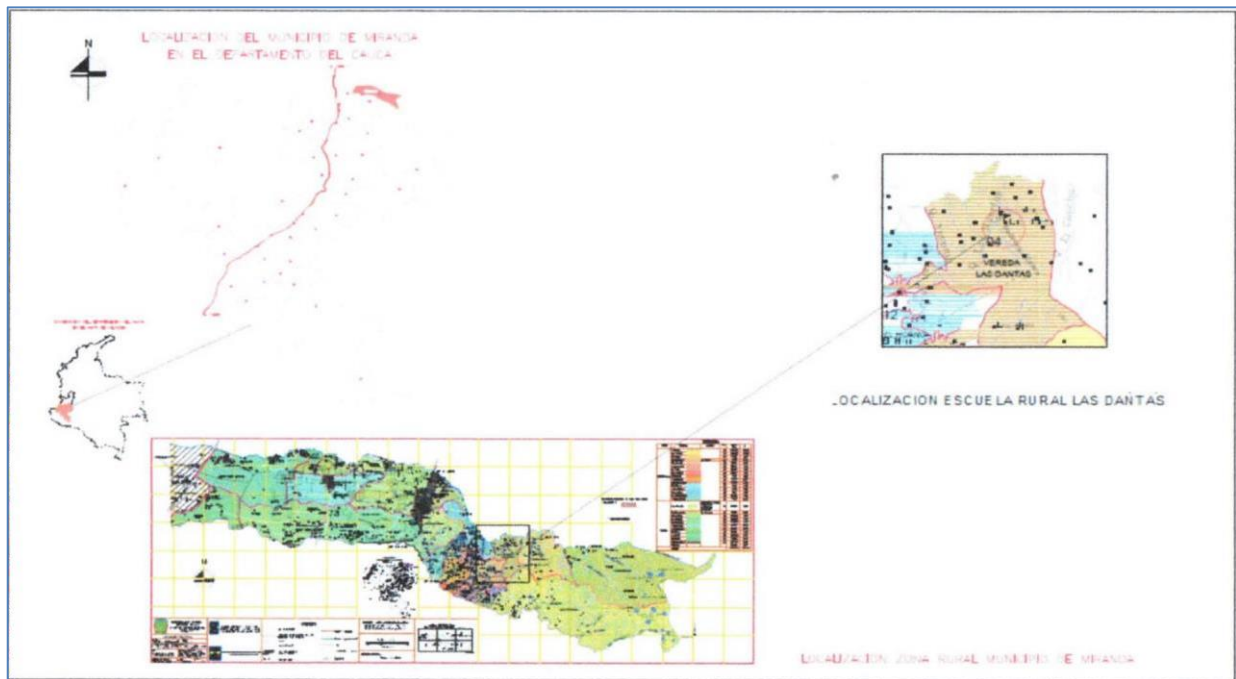
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

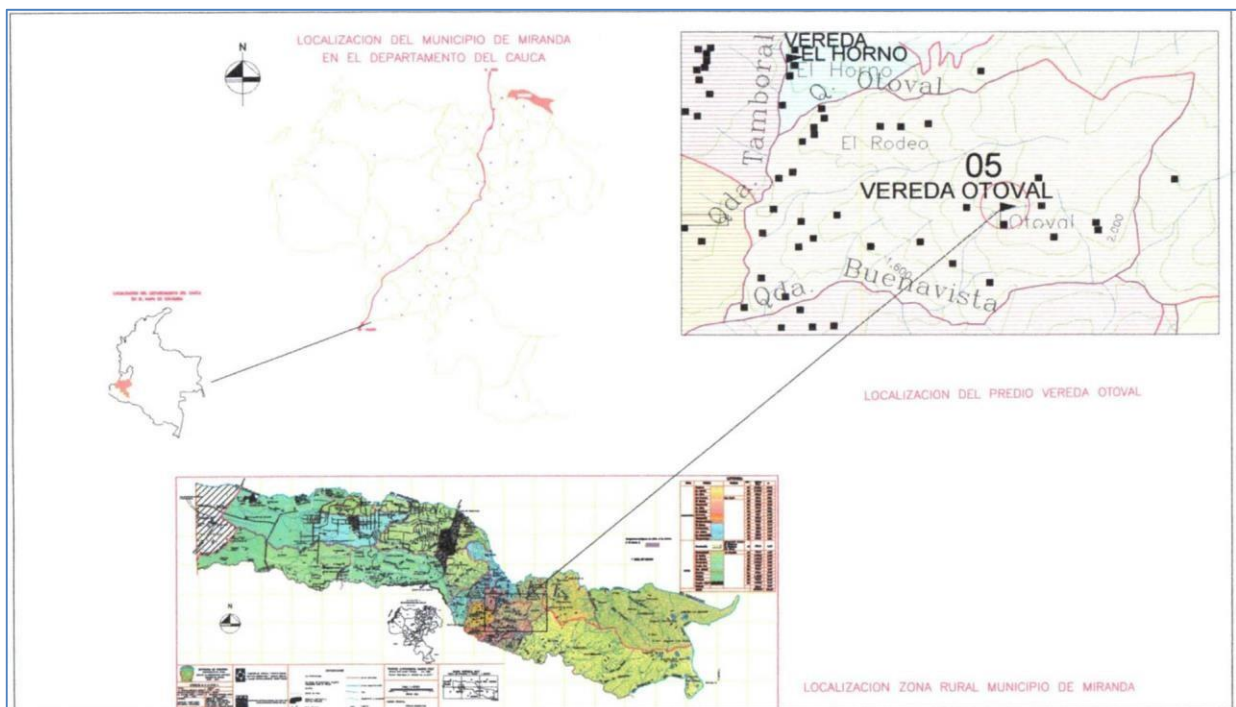
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 16 de 49



14 Ubicación I.E El Cabildo Sede Escuela Las Dantas. Coordenadas X: 3.239891, Coordenadas Y -76.231264



15 Ubicación I.E El Cabildo Sede Escuela El Otoval. Coordenadas X: 4.35463216, Coordenadas Y -77.04390285



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

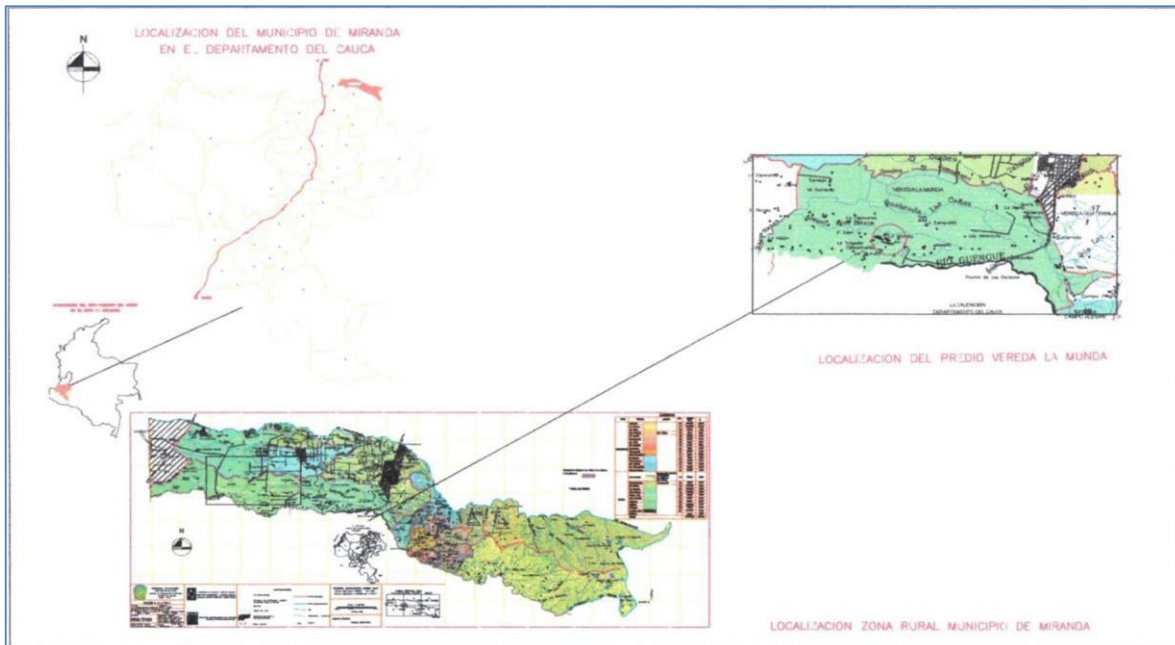
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

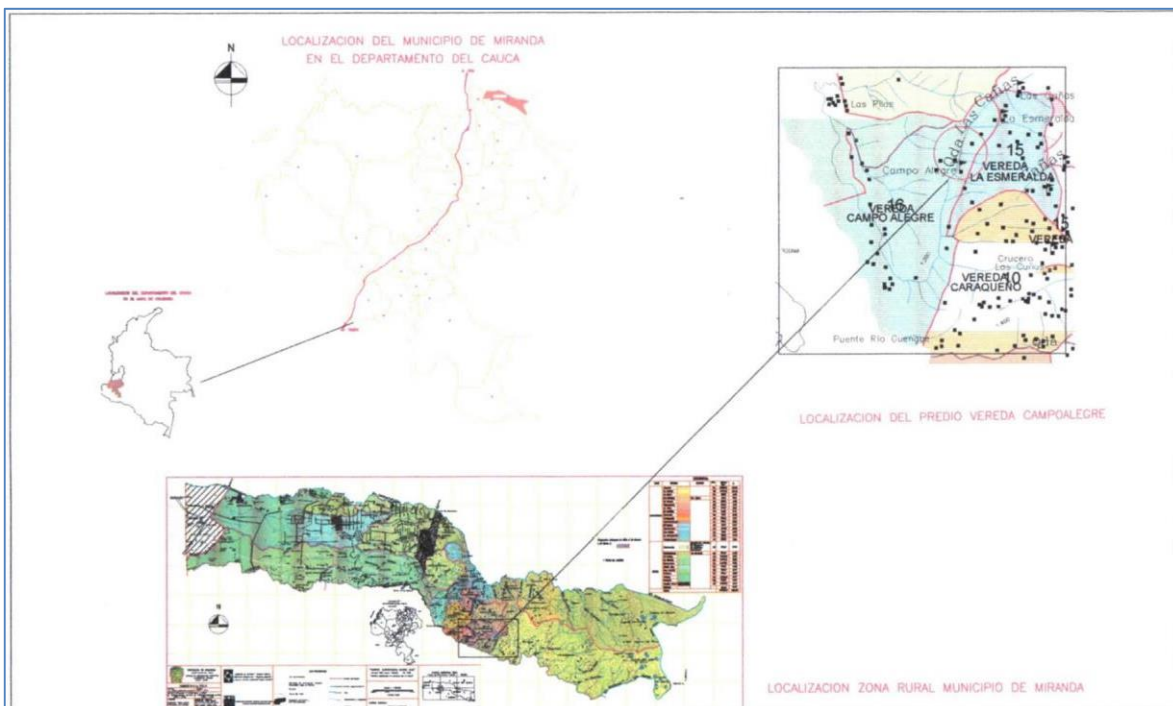
Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 17 de 49



16Ubicación I.E Técnico Mariscal Sucre Sede Escuela La Munda. Coordenadas X: 3.251528, Coordenadas Y -76.229027



17Ubicación I.E Técnico Mariscal Sucre Sede Escuela Campoalegre. Coordenadas X: 3.120108, Coordenadas Y -76.1159891



“AMOR POR MIRANDA”

Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.

Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co

www.miranda-cauca.gov.co





MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA
NIT: 891500841-6

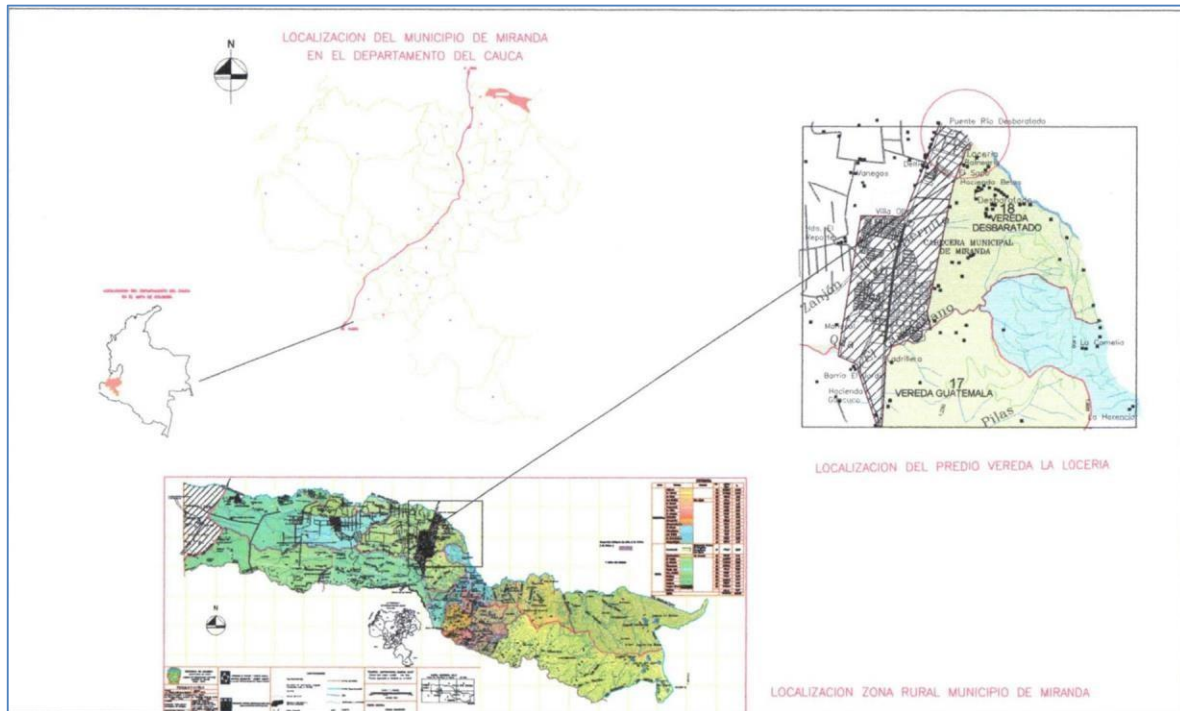
Comunicación Oficial

Código: RE-AP-DO-02

Versión: 05

Fecha: 06-12-2021

Página 18 de 49



18Ubicación I.E Leopoldo Pizarro G. Sede Escuela La Locería

Fuente: Oficina de Planeación, Desarrollo Territorial y Económico
Miranda Cauca

V. PROBLEMA CENTRAL

Limitadas condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar del municipio de MirandaCauca.

La conservación del bienestar de los estudiantes es un requisito previo para el aprendizaje. La educación no podrá conducir al éxito, si las necesidades básicas físicas, emocionales y sociales de los alumnos no están cubiertas.

Al conocer las condiciones locativas y de dotación general de las Instituciones Educativas del municipio con sus respectivas sedes se presentan cuestionamientos como: ¿Cuántas generaciones se han educado usando el mobiliario existente?, ¿Un estudiante de primaria puede mover la silla o escritorio con el que aprende?, ¿Es cómodo el aprendizaje con estos equipamientos? El permanecer cerca de cinco horas sentado(a), desarrollando un proceso de aprendizaje permanente, de por sí, es tedioso, pero lo es más aún cuando ese mismo tiempo debes estar sentado(a)



“AMOR POR MIRANDA”

Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.

Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co

www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 19 de 49

sobre un asiento o silla desgastados, deteriorados, torcidos, lacerados o en general, deteriorados.

Si bien es cierto que la ergonomía es una disciplina encargada de diseñar y adaptar los sitios de trabajo, para lograr una interacción entre el individuo, el lugar donde labora y las máquinas (aspectos propios de la organización de los puestos de trabajo analizados desde la Ingeniería Industrial), su objetivo es optimizar tres elementos muy importantes para las organizaciones, como lo son el humano, la máquina y el ambiente donde se desenvuelven. Estos ajustes se han venido incorporando en el desarrollo de los diferentes mobiliarios usados en los ambientes escolares actuales, cines, industria automovilística, etc., pero dada la antigüedad del mobiliario de nuestras Instituciones Educativas, la ergonomía ha sido pírricamente aplicada.

Lo anteriormente mencionado incide de manera directa sobre aspectos como el aprendizaje activo, sus motivaciones, expectativas, metas y deseo de superación para mejorar su calidad de vida y la del entorno familiar.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Miranda es un municipio con deficiencias en materia de educación, ya que es uno de los sectores más afectados en términos de calidad, cobertura y permanencia.

Las instituciones educativas carecen de mobiliario en buen estado o cuentan con mobiliario obsoleto o en mal estado que no responden a la realidad del contexto ni a las necesidades de los habitantes, esto se debe a que la infraestructura y la dotación es insuficiente e inadecuada para el servicio educativo.

Lo anterior se manifiesta en su baja tasa de cobertura neta general en educación y el índice de repitencia. Estos indicadores son un reflejo de la realidad que vive el municipio de Miranda Cauca, en donde la falta de recursos y la ineficiente inversión de estos obstaculizan el desarrollo de un ambiente de aprendizaje apropiado, lo que a su vez genera inconformismo en los estudiantes. La falta de motivación tiene un gran impacto en la tasa de deserción, afectando así el desempeño del municipio en las pruebas parametrizadas del país y la permanencia del estudiante en el sistema educativo, disminuyendo así, las posibilidades de mejorar la calidad de vida en la población.

Para mejorar la calidad es necesario proporcionar a la comunidad estudiantil los espacios adecuados para el desarrollo de las actividades pedagógicas, culturales, recreativas y deportivas. Para lo anterior se requiere que, en las Instituciones educativas, se desarrollen procesos de dotación con los implementos y/o elementos



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 20 de 49

necesarios para su normal funcionamiento.

Magnitud actual del problema indicador de referencia

El Municipio de Miranda cuenta con 5.839 estudiantes (Preescolar-Primaria y Secundaria) y 249 docentes.

De acuerdo al diagnóstico relacionado con la dotación básica de las 205 aulas de las 31 sedes pertenecientes a las 7 Instituciones Educativas del municipio se encontró que la dotación necesaria por nivel académico (Preescolar, primaria y secundaria) es la siguiente:

Requerimientos de dotación básica aulas preescolar: 32 juegos por aula de puesto de trabajo preescolar cada uno compuesto por una (1) mesa y tres (3) sillas, 22 mesas auxiliares, 16 juegos de puesto de trabajo docente compuestos por mesa y silla, 20 juegos tándem de tres (3) canecas para la disposición de residuos, 6 tableros para marcador borrable y alta resistencia a la humedad, 27 muebles de almacenamiento, 47 modulo casillero cada uno con diez (10) nichos

Requerimientos de dotación básica aulas primaria: 1105 juegos puesto de trabajo alumno primaria cada uno compuesto por una (1) mesa y una (1) silla, 28 juegos de puesto de trabajo docente cada uno compuesto por una (1) mesa y una (1) silla, 86 juegos tándem de tres (3) canecas para disposición de residuos, 11 tableros para marcador borrable y alta resistencia a la humedad, 82 muebles de almacenamiento. 248 modulo casillero cada uno con diez (10) nichos.

Requerimientos de dotación básica aulas secundaria: 2425 juegos puestos de trabajo alumno secundaria cada uno compuesto por una (1) mesa y una (1) silla, 37 juegos de puesto de trabajo docente cada uno compuesto por una (1) mesa y una (1) silla, 101 juegos tándem de tres (3) canecas para disposición de residuos, 22 tableros para marcador borrable y alta resistencia a la humedad, 103 muebles de almacenamiento, 331 modulo casillero cada uno con diez (10) nichos

Ver anexo. Diagnostico mobiliario.

VI. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

CAUSAS DIRECTAS DEL PROBLEMA

- Mobiliario en general; obsoleto, dañado o en mal estado

CAUSAS INDIRECTAS:

- Desgaste del mobiliario por uso normal, fatiga de los materiales y manejo



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 05
		Fecha: 06-12-2021
		Página 21 de 49

inadecuado de parte de la comunidad estudiantil

- Incumplimiento de estándares constructivos y de los materiales usados en el mobiliario en general según normatividad y lineamientos expedidos a nivel nacional

VII. EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA

EFECTOS DIRECTOS:

- Presencia de fatiga, desmotivación, pérdida de la concentración y una disminución del rendimiento y de la satisfacción académica
- Deficiente confortabilidad de los estudiantes al tomar sus clases

EFECTOS INDIRECTOS

- Bajo nivel académico, pérdida de materias, inconformismo, deserción, etc.
- Debilitamiento general, Intolerancia y comportamiento antisocial.
- Ausentismo, morbilidad asociada a las malas posturas e indisciplina general



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 04
		Fecha: 03-01-2020
		Página 22 de 28

VIII. IDENTIFICACION Y ANALISIS DE LOS PARTICIPANTES

El municipio de Miranda Cauca, con el propósito de conocer las condiciones actuales de dotación básica de las I.E, su correspondencia con la dotación establecida en el manual de dotaciones del MEN y la cuantificación de las dotaciones según su tipo y uso, realizó junto a las I.E un diagnóstico (a través de google forms) que consolida el déficit de dotación básica que se asocia con: juegos de puesto de trabajo alumno secundaria cada uno compuesto por una (1) mesa y una (1) silla, juego de puesto de trabajo docente mesa y silla, juego tándem de tres (3) canecas para depositar los residuos sólidos, tablero para marcador borrable, muebles de almacenamiento y cuerpos casillero cada uno con diez (10) nichos. La información anterior sirve al municipio de Miranda como insumo para establecer el presupuesto y poder así construir un proyecto que permita satisfacer las necesidades de dotación de las I.E de municipio.

La Agencia de Renovación del Territorio busca articular procesos intersectoriales e intrasectoriales que garanticen intervenciones integrales que contribuyan al cierre de brechas rural-urbano y la transformación de los territorios priorizados, a través de la estructuración y ejecución de proyectos, la puesta en marcha de alternativas de desarrollo y el fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias de manera sostenible en el marco de la implementación de los PDET.

El MEN lidera la formulación, implementación y evaluación de políticas públicas educativas, para cerrar las brechas que existen en la garantía del derecho a la educación, y en la prestación de un servicio educativo con calidad.

Las Instituciones Educativas deben contar con las condiciones mínimas necesarias que les permitan desarrollar adecuadamente los procesos de formación integral de la comunidad estudiantil del municipio según los estándares establecidos por el MEN. Interactúan con la administración municipal y especialmente con el departamento.

La población estudiantil, es el sujeto de derechos, actúa como beneficiario o población objetivo del proyecto, junto con el plantel docente.

La empresa privada se vincula al proceso a través de la herramienta de obras por impuestos, que es un mecanismo tributario, mediante el cual las empresas tienen la posibilidad de pagar hasta el 50% de su impuesto sobre la renta y complementarios, a través de la ejecución directa de proyectos de inversión en las zonas más afectadas por la violencia y la pobreza.

	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 04
		Fecha: 03-01-2020
		Página 23 de 28

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Empresa privada Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Acceder al mecanismo de Obras por Impuestos	Es el encargado de financiar y ejecutar el proyecto
Actor: Otro Entidad: Sedes de las Instituciones Educativas Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones de bienestar y de aprendizaje de la comunidad educativa	Responsable del buen uso y mantenimiento de las dotaciones recibidas por el proyecto
Actor: Otro Entidad: Población estudiantil Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con las condiciones mínimas necesarias de bienestar y comodidad para el desarrollo del aprendizaje	Conservar y cuidar los elementos asignados para su uso
Actor: Municipal Entidad: Miranda - Cauca Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones de calidad en la prestación de servicios educativos según los estándares establecidos	Controlar y vigilar la correcta ejecución del proyecto, servir de eje articulador de las políticas del estado
Actor: Nacional Entidad: Ministerio Educación Nacional - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento de las metas del plan Nacional de Desarrollo	Entidad nacional competente que rige las políticas, planes y proyectos de desarrollo
Actor: Nacional Entidad: Agencia De Renovación Del Territorio Art - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Articular procesos intersectoriales e intrasectoriales que garanticen intervenciones integrales que contribuyan al cierre de brechas rural-urbano y la transformación de los territorios priorizados.	Contribuir en la estabilización de los territorios intervenidos, a través de la implementación de los PDET



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 04
		Fecha: 03-01-2020
		Página 24 de 28

Actor: Otro Entidad: Docentes Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Gozar de condiciones ergonómicas que disminuyan los impactos sobre su salud	Hacer uso adecuado de la dotación asignada
---	--

IX. POBLACION BENEFICIADA

Con la ejecución del proyecto “**DOTACIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA**” se beneficiará de manera directa a 6.088 personas que incluyen al cuerpo docente (249 personas) y a la comunidad estudiantil del municipio de Miranda (5839 Estudiantes). Fuente: Bases de datos SIMAT corte mes de octubre 2021, certificación planta docente expedido por la secretaria de educación del Departamento del Cauca

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaría (Edad)	0 a 14 años	4.515	CONSOLIDADO DE MATRICULA SIMAT 2021
	15 a 19 años	1.324	CONSOLIDADO DE MATRICULA SIMAT 2021
	20 a 59 años	212	CERTIFICACIÓN DE PLANTA DE PERSONAL SEDCAUCA, PROPORCIÓN ESTIMADA EN 85% DEL TOTAL DE DOCENTES
	Mayor de 60 años	37	CERTIFICACIÓN DE PLANTA DE PERSONAL SEDCAUCA, PROPORCIÓN ESTIMADA EN 15% DEL TOTAL DE DOCENTES
Género	Masculino	3.071	CONSOLIDADO DE MATRICULA SIMAT 2021, CERTIFICACIÓN DE PLANTA DE PERSONAL SEDCAUCA, PROPORCIÓN DE HOMBRES ESTIMADA EN 47% DEL TOTAL DE DOCENTES
	Femenino	3.017	CONSOLIDADO DE MATRICULA SIMAT 2021, CERTIFICACIÓN DE PLANTA DE PERSONAL SEDCAUCA, PROPORCIÓN DE MUJERES ESTIMADA EN 53% DEL TOTAL DE DOCENTES

X. OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar las condiciones de los ambientes de aprendizaje de las instituciones educativas del municipio de Miranda Cauca.

Indicador objetivo: Sedes educativas con dotación y/o suministro

XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Dotar las diferentes IE del municipio con mobiliario en general.
2. Asignar mobiliario escolar a las IE, que cumplan con los estándares



“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 Fax: (602) 8476090 Código Postal: 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 04
		Fecha: 03-01-2020
		Página 25 de 28

establecidos por el MEN.

- Dotar con mobiliario escolar que cumpla con los estándares constructivos según normatividad y lineamientos expedidos a nivel nacional.

XII. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

NOMBRE DE LA ALTERNATIVA 1

Reparar el mobiliario que se encuentra obsoleto y en mal estado en las diferentes sedes de las I.E. del municipio de Miranda Cauca

NOMBRE DE LA ALTERNATIVA 2

Dotar las Instituciones Educativas del Municipio de Miranda Cauca; con mobiliario en general que cumple con los estándares establecidos por el MEN y como estrategia para mejorar la calidad, cobertura y permanencia en educación.

ALTERNATIVA SELECCIONADA:

Dotar las Instituciones Educativas del Municipio de Miranda Cauca; con mobiliario en general que cumple con los estándares establecidos por el MEN y como estrategia para mejorar la calidad, cobertura y permanencia en educación.

Descripción de la alternativa

Mediante el mejoramiento de las condiciones locativas de las Instituciones Educativas del municipio de Miranda con mobiliario en general, se busca alcanzar mejores niveles de calidad, cobertura y permanencia de los estudiantes en sus respectivos procesos formativos que redundan en el aumento de la calidad de vida de la población, para ello el municipio de Miranda pretende adquirir:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Puesto de trabajo preescolar compuesto por (1) mesa y (3) sillas	Numero	32
2	Mesa auxiliar preescolar	Numero	22
3	Puesto de trabajo primaria compuesto por una (1) silla y una (1) mesa.	Numero	1105
4	Puesto de trabajo secundaria compuesto por una (1) silla y una (1) mesa.	Numero	2425
5	Puesto de trabajo docente compuesto por una (1) mesa y una (1) silla	Numero	81
6	Tablero para marcador borrable y alta resistencia a la humedad	Numero	39
7	Mueble de almacenamiento	Numero	212
8	Cuerpos casillero cada uno con diez (10) nichos.	Numero	626

	MUNICIPIO DE MIRANDA CAUCA NIT: 891500841-6 Comunicación Oficial	Código: RE-AP-DO-02
		Versión: 04
		Fecha: 03-01-2020
		Página 26 de 28

9	Juegos tándem de tres (3) canecas para la disposición de residuos.	Numero	207
---	--	--------	-----

Total artículos Número 4749

XIII. INDICADOR DE PRODUCTO

Ambientes de aprendizaje para la educación inicial preescolar, básica y media dotados



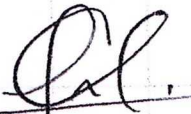
“AMOR POR MIRANDA”
Teléfono: (602) 8476013 **Fax:** (602) 8476090 **Código Postal:** 191520
Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, C.
Correo electrónico: contactenos@miranda-cauca.gov.co
www.miranda-cauca.gov.co



CRONOGRAMA:Dotación de mobiliario escolar a las Instituciones Educativas del municipio de Miranda Cauca

[illegible]

ACTIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ejecución del plan de entregas por parte del contratista												
Aceptación del producto por parte de la Gerencia del Proyecto y la Interventoría												
3. Actividades de cierre												
Inicio de Entrega a la Entidad Nacional Competente y a la ART												
Finalización del proyecto, cierre y liquidación del contrato con el fabricante												
Entrega de informe final por parte de la Interventoría, notificación a la DIAN de finalización del proyecto y descuento del impuesto para el contribuyente												
Cierre y liquidación del contrato de Gerencia e Interventoría												
Cierre y liquidación del Patrimonio Autónomo por parte de la FIDUCIA												



EMILIO JOSE CORRALES CASTILLO
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN, DESARROLLO TERRITORIAL Y ECONÓMICO